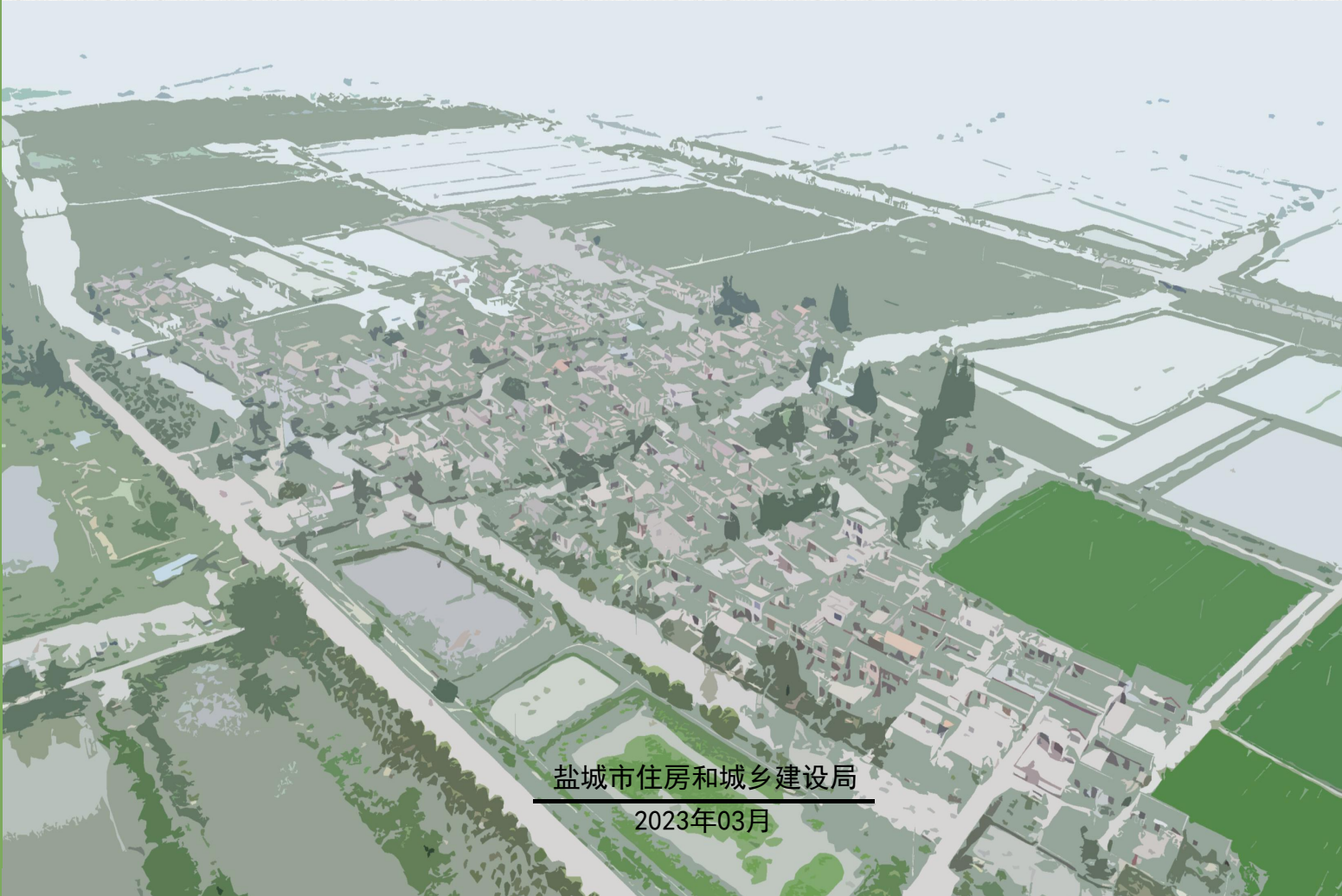




村庄绿化建设导则

Guidelines for Village Greening Construction
in Yancheng

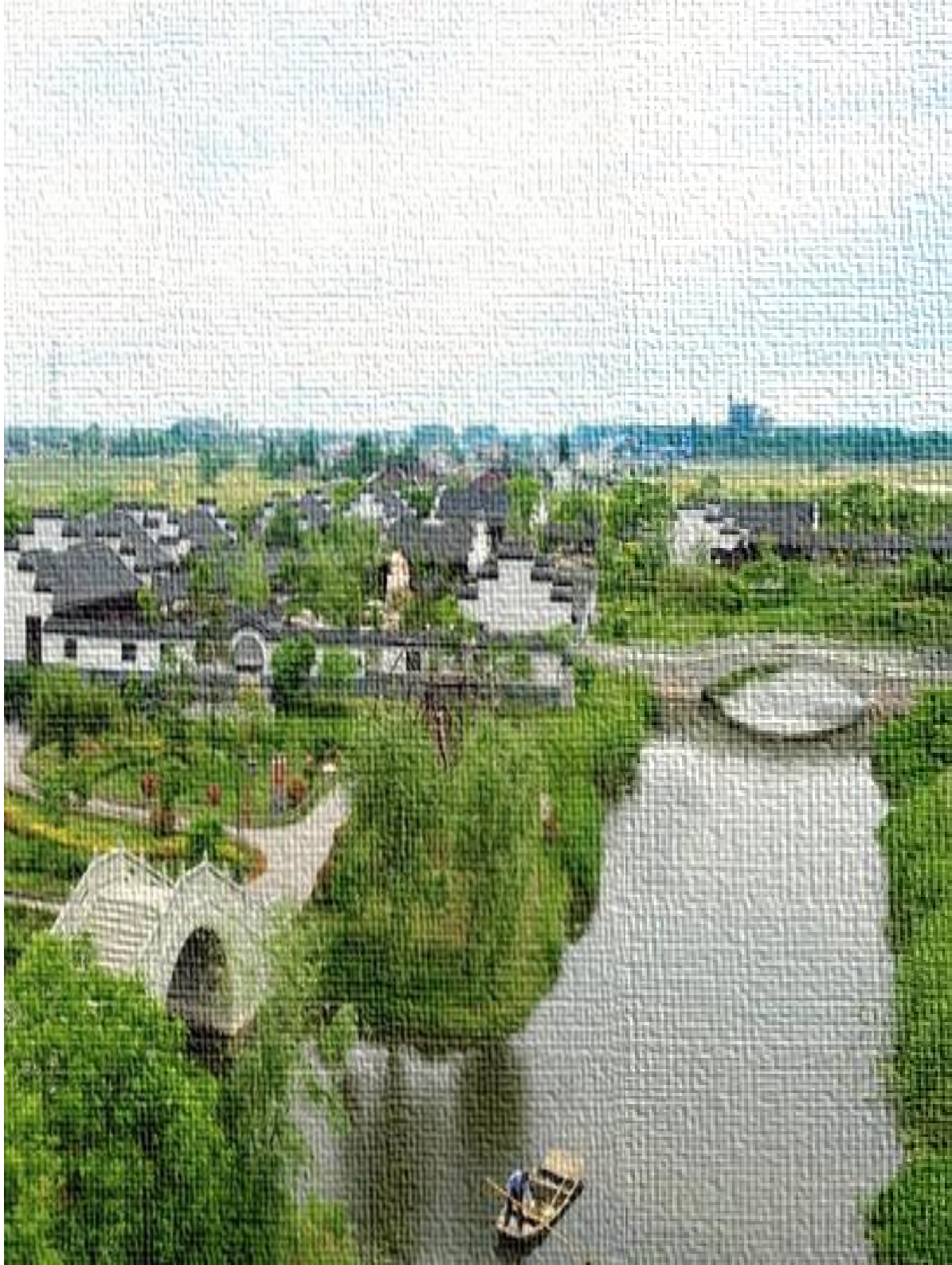


前言 PREFACE

为全面提升我市农村生态环境质量，改善农村居民生产生活条件，提高村民的生活质量，美化村容村貌，促进我市农村生态环境的保护和可持续发展，结合我市村庄绿化建设实际情况，特制定本导则。

本《导则》在种植设计、绿化模式、栽培技术、养护管理、档案管理等多个方面对我市村庄绿化建设做出规范，适用于指导我市行政区域范围内村庄绿化建设。

在我市村庄绿化建设过程中除遵循本导则外，还须符合国家及地方现行的有关法律、法规和其它强制性标准的规定。



目录 CONTENTS

01 总则

- 一、编制依据
- 二、适用范围
- 三、使用主体
- 四、基本原则

02 村庄建设类型

- 一、历史文化型
- 二、生态产业型
- 三、休闲旅游型
- 四、自然风光型
- 五、安置居住型
- 六、改造提升型

03 建设指标

- 一、绿化率
- 二、绿化结构
- 三、树种组成

04 种植设计

- 一、树种选择
- 二、苗木规格
- 三、植物配置

05 绿化模式

- 一、村口绿化
- 二、公共绿地
- 三、庭院绿化
- 四、道路绿化
- 五、滨水绿化
- 六、古树周边
- 七、围村林
- 八、农田林网
- 九、特色林果基地
- 十、湿地

06 栽培技术

- 一、土壤要求
- 二、苗木栽植

07 管理养护

- 一、绿化养护
- 二、档案管理

08 附件：盐城市村庄 绿化植物推荐名录

- 一、编制依据
- 二、适用范围
- 三、使用主体
- 四、基本原则

编制依据

■ 法律法规

《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）
《中华人民共和国森林法》（2019年修订）
《中华人民共和国土地管理法》（2019年修订）
《江苏省基本农田保护条例》（2010年修正）
《江苏省湿地保护条例》（2016年）
《江苏省生态公益林条例》（2017年修正）
《江苏省实施〈中华人民共和国森林法〉办法》（2017年修正）

■ 政策性文件、规划

《中共中央办公厅、国务院办公厅关于印发〈农村人居环境整治提升五年行动方案（2021-2025年）〉的通知》
《中共中央国务院关于做2022年全面推进乡村振兴重点工作的意见》（2022年）
《“十四五”乡村绿化美化行动方案》（林生发[2019]33号）
《关于“十四五”开展农村人居环境整治提升行动扎实推进生态宜居美丽乡村建设的实施方案》（2022年）
《中共江苏省委江苏省人民政府关于印发〈江苏省乡村振兴战略规划（2018 - 2022）〉的通知》（苏发[2018]23号）
《江苏省“十四五”全面推进乡村振兴加快农业农村现代化规划》（2021年）
《盐城市美丽宜居乡村建设实施意见》（盐办字[2021]38号）
《盐城市美丽宜居乡村建设导则》（2021年10月）
《中共盐城市委 盐城市人民政府关于做好2022年全面推进乡村振兴重点工作的实施意见》（2022年）
《〈关于2022年盐城市委一号文件发布〉的政策解读》（盐城市委、市政府，2022年）

■ 技术标准

《村庄绿化技术规程》（DB32/T 1447—2009）
《农田防护林工程设计规范》（GB/T 50817-2013）
《美丽乡村建设指南》（GB/T 32000-2015）
《造林技术规程》（GB/T 15776 - 2016）
《公园设计规范》（GB51192-2016）
《乡村绿化技术规程》（LY/T 2645-2016）
《农村（村庄）绿化管理与养护规范》（DB32/T 2933-2016）
《园林绿化养护标准》（CJJ/T 287-2018）
《黄河故道高效围村林建设技术规程》（T/JAASS 14-2021）

适用范围

盐城市行政区范围内乡村地区的各项景观建设活动的规划设计和建设实施均需符合本指引要求。

■ 适用空间范围

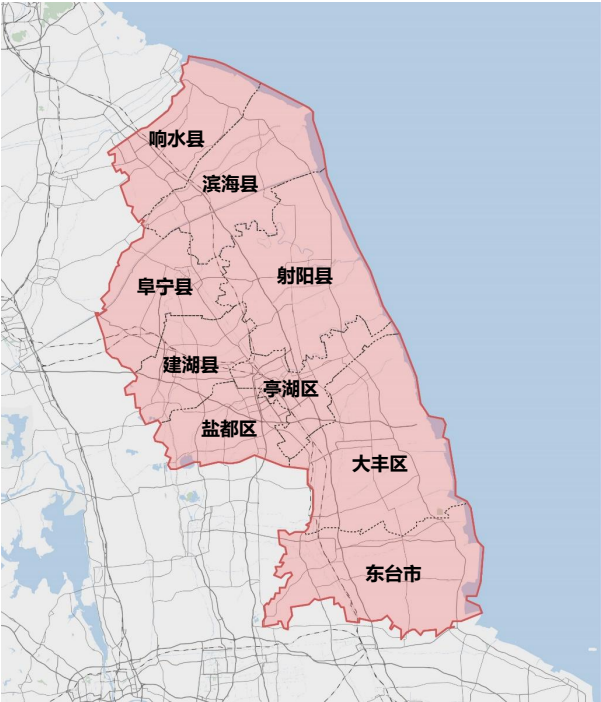
乡村地区指规划城镇开发边界范围以外的地区。其中，村庄的适用范围包括集聚提升类、特色保护类、城郊融合类村和其他一般村（各级历史文化名村、传统村落、控制保护古村落按照相关保护专项规划进行建设引导），搬迁撤并类村庄在其存续期间的各项规划、设计和建设活动，应符合本指引的要求。

■ 适用事项范畴

各类专项规划、村庄规划、村庄设计、建筑设计、工程设计、景观设计以及农业产业项目、环境改善等乡村空间范围内的相关方案制定、审批、建设、运营和维护工作。

■ 与相关规范的关系

上述工作内容除应符合本指引内容外，还要与现行的各行业相关标准和规范等相衔接，在确保安全底线的前提下，如按《指引》实施与相关规范要求有冲突，应进行专题论证。



使用主体

本导则的使用主体包括相关各级政府管理者、规划设计者、建设者及村民。其中，管理者主要包括住房和城乡建设、自然资源和规划、农业农村、交通运输、生态环境等部门；规划设计者包括城乡规划师、城市设计师、景观设计师、建筑师和工程师等；建设者包括各类基础设施、公共服务设施、环境景观工程以及民居建设的企业及个人；村民包括居住和工作在村庄里的常住人口，是乡村的居住者、体验者和直接权利人。

基本原则

■ 坚持以人为本

村庄绿化美化建设过程中必须始终把农民群众的利益放在首位，充分发挥农民群众的主体作用，尊重农民群众的知情权、参与权、决策权和监督权，引导他们自觉保护生态环境、大力建设美丽家园。

■ 坚持因地制宜

立足农村自然地理条件、资源产业、民俗传统文化、村域经济基础等实际，尊重民风民俗，挖掘文化内涵，维护乡村风貌，突出绿化美化重点，展现乡村地域特色。加强乡土树种和抗逆性强树种的应用，营造稳定的地带性植被群落，展现乡土风情，增加自然野趣，降低养护管理成本。

■ 坚持生态优先

在村庄绿化美化建设过程遵循自然发展规律，坚持生态优先，切实保护好农村自然生态环境，将村庄绿化美化工作融入到农村生态经济、生态文化和生态人居建设中去。

■ 坚持整体协调

村庄绿化美化规划应统一纳入区（县、市）、镇（街道）、村（社区）等各层次的规划中去，村庄绿化美化的用地安排、绿化布局等要与各部门的专项规划进行通盘考虑，整体协调。结合地形地貌水系等自然环境条件，科学布局。



- 一、历史文化型
- 二、生态产业型
- 三、休闲旅游型
- 四、自然风光型
- 五、安置居住型
- 六、改造提升型

根据我市村庄实际情况，将村庄绿化按照历史文化型、生态产业型、休闲旅游型、自然风光型、安置居住型、改造提升型六个类型进行规划引导。对于部分基础条件较好的村庄，在确定其建设模式时，可以结合村庄实际情况综合考虑、多向发展。

历史文化型

适用类型

该类型适用于历史文化遗产价值丰富的村庄，如具有近现代重要史迹及代表性建筑、古遗址、古墓葬、古建筑等物质文化遗产，也包括历史传说、口头传统、民俗活动和传统手工艺等非物质文化遗产的范畴。

盐城市该类型具有代表性的村庄有：盐都区台创园郝荣村、亭湖区陈洋镇陈洋居委会、大丰区刘庄镇云溪村、东台市三仓镇万行村、阜宁县三灶镇丰墩村、响水县黄圩镇云梯关村、滨海县坎北街道长法村、射阳县合德镇耦耕堂村、建湖县高作镇长北村等。

绿化指引

该类村庄绿化建设中可增加珍贵树种比例，适当点缀国槐、龙爪槐、银杏等具有历史文化意向的树种，并做好古树名木的保护工作。对道路、水体和房前屋后见缝插绿，结合村庄实地情况合理建设公共休闲绿地，植物配置可根据节点合理搭配，重要节点可丰富多样。利用当地农耕作物造景，如花生、豆类、棉花等作物。



盐都区台创园郝荣村郝氏宗祠及住宅



阜宁县三灶镇丰墩村清代砖井



响水县黄圩镇云梯关遗址



亭湖区陈洋镇陈洋居委会的王复军画院



滨海县坎北街道长法村石器古法榨油

生态产业型

适用类型

该类型适用于林特产业经济特色明显，生产绿地面积大的村庄，如花木专业村、竹类专业村、林果专业村、药材专业村等。

盐城市该类型具有代表性的村庄有：盐都区潘黄街道仰徐村、亭湖区盐东镇东南村、大丰区大中街道恒北村、东台市三仓镇兰址村、东台市新街镇方东村、滨海县滨淮镇公玉村、射阳县特庸镇王村、射阳县洋马镇药材村等。

绿化指引

该类村庄绿化建设中应紧密依托本村的林特产业经济，把村庄道路绿化、庭院绿化与整个村的特色林特产业结合起来，打造林果、药材、水生植物等特色乡村景观，既增加农民经济收入，又提高村庄的绿化率。在此基础上，做好水体周边绿化以及公共休闲绿地等建设。



滨海县滨淮镇公玉村葡萄种植基地



东台市三仓镇兰址村西瓜种植园



滨海县大套乡套稍村花木种植园



射阳县特庸镇王村

休闲旅游型

适用类型

该类型适用于有较为丰富的自然景观和历史人文等旅游资源，村庄周边环境相对优越，旅游吸引力较强的村庄，利用本村的旅游资源可以开展民俗旅游、农耕文化体验以及农产品采摘游等休闲旅游项目。

盐城市该类型具有代表性的村庄有：盐都区学富镇周伙村、亭湖区黄尖镇兴农村、大丰区草堰镇草堰村、东台市弼港镇巴斗村、滨海县滨海港经济区三洪村、建湖县宝塔镇宝塔村等。

绿化指引

该类村庄绿化建设应尤其注重公共休闲绿地的建设，对道路、河流、房前屋后进行全面绿化整治，要求植物品种丰富、配置方式多样，多选用栎树、无患子、乌桕等观赏价值高的落叶树种，可适当引进种植珍稀名优树种，种植宿根花卉或自播能力强的、二年生花卉，形成季相分明、层次丰富的绿化景观。



滨海县滨海港经济区三洪村月亮湾旅游景区



盐都区学富镇周伙村草房子乐园



建湖县宝塔镇宝塔村



大丰区草堰镇草堰村

自然风光型

适用类型

该类型适用于以农业生产为主、人口密度相对较低，村庄周围植被、河流水体保护较好，总体生态环境优良的村庄。

盐城市该类型具有代表性的村庄有：盐都区尚庄镇古殿村、亭湖区盐东镇兆丰村、滨海县滨海港镇扁担港村、射阳县洋马镇港中居委会、阜宁县益林镇穆沟村等。

绿化指引

该类村庄绿化建设应在维护好村庄自然环境的基础上，对道路、水体和房前屋后见缝插绿，结合村庄实地情况合理建设公共休闲绿地，在植物配置上应采用自然式，管理粗放，突出自然乡土野趣。



阜宁县益林镇穆沟村



阜宁县益林镇穆沟村



射阳县洋马镇港中居委会



亭湖区盐东镇兆丰村

安置居住型

适用类型

该类型适用于农村新建安置小区和新型农村社区。

绿化指引

该类村庄的绿化建设考虑当地村民的生活需求，以小区休闲绿地、道路绿化、居住区组团绿化为建设主体，绿化建设既要体现城乡一体的居住区绿化景观，又要充分考虑到村民的居住习惯。绿化形式要避免大面积模纹花坛、整形植物，尽量使用无需维护或少维护的植物。



滨海县通榆镇三坝新型农村社区



大丰区草堰镇双河新型农村社区



亭湖区便仓镇民权村新型农村社区

改造提升型

适用类型

该类型适用于其他一般村庄或者无明显特色的规划发展村庄。

绿化指引

结合家园清洁行动，因地制宜利用边角地、空闲地、抛荒地、硬化地进行绿化改造提升。在原有现状的基础上，根据适地适树原则，见缝插绿。建成小绿地、小果园、小竹园和小花圃等。



滨海县界牌镇周庄村



滨海县界牌镇周庄村

- 一、绿化率
- 二、绿化结构
- 三、树种组成

绿化率

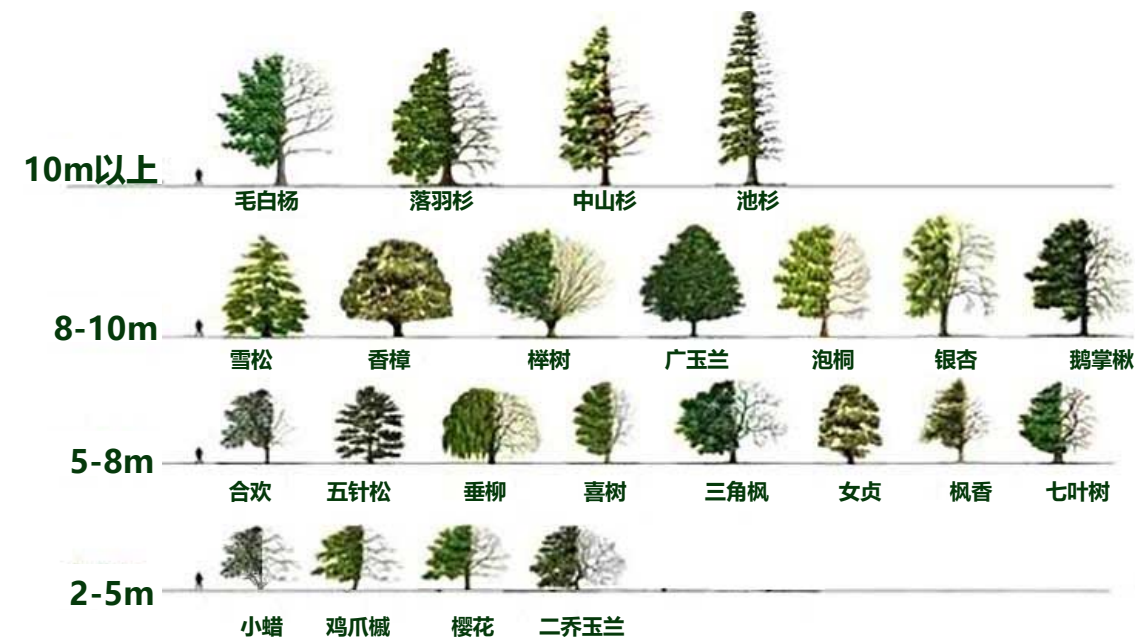
村庄绿化覆盖率不低于35%，村域内主要路、河、渠、堤的绿化率达95%以上，农田林网控制率达95%以上且无明显缺株断带，农户庭院绿化美化率达到80%以上。

绿化结构

村域内建有环村林带、风景林、休闲林等片林，以乔木林为主；村庄建成区内应因地制宜建设能开展休闲和健身活动的公共绿地。

树种组成

以乔木为主体，乔灌花草多样化、搭配合理、用苗规范、密度适宜，所栽苗木必须保持自然冠形，严格控制大树移植。提倡使用乡土树种，所占比重不得低于70%，鼓励村民种植庭院经济树木，用苗规范、配置合理，密度适宜。此外，每个村庄可根据立地条件，经济发展基础，结合民俗民情、文化传统，确定1~2个树种为主栽绿化树种，形成具有特色的村庄绿化。



主要乔木高度对比图

- 一、树种选择
- 二、苗木规格
- 三、植物配置

树种选择

树种特性要求

以体现地域性植被的观花、观叶、观果等景观树种为主，兼顾经济植物、保健植物、芳香植物、蜜源植物、野生动物食源植物等，提倡多应用乡土树种、彩色树种和长寿树种。

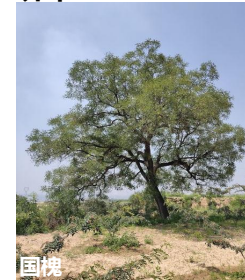
推荐主栽树种

乔木：国槐、枫香、枫杨、榉树、栎树、乌桕、银杏、水杉、落羽杉、桃树、枇杷、柿树、女贞等。

灌木：紫薇、榆叶梅、紫荆、木槿、紫穗槐、红叶石楠、海桐等。

（详见《附件：盐城市村庄绿化植物推荐名录》）

乔木



国槐



枫杨



银杏



枫香



水杉



栎树

灌木



紫薇



榆叶梅



红叶石楠



紫荆



木槿



紫穗槐

苗木规格

村口、公共绿地、主要道路、河道、庭院等地段绿化，使用胸径8~12cm的全冠苗，有良好的树冠分枝形态，不用截干苗。农田林网、河道沟渠、次要道路的绿化，使用胸径5~10cm的全冠苗。灌木树种规格为冠径50cm左右。

植物配置

尽量利用原有植被，构建自然式的植物群落，不宜铺设大面积整形植物。



以乔木为绿化骨架，合理控制不同植物类型的比例。宜通过针叶与阔叶结合、常绿与落叶结合、经济树种与景观树种结合、深根树种与浅根树种结合、速生树种与慢生树种的搭配、乔木与灌木结合等进行树种配置。花灌木、小乔木比例不宜大于20%。



速生树种



慢生树种

道路、河堤选择具有防护功能、病虫害少、树形优美、树干通直、分枝点高的乔木。可随河流和道路的走势采用见缝插针式的点状、丛团状、带状或片状配置。
在村庄重点地段提倡使用宿根花卉及自播能力强的一、二年生花卉。
村庄庭院宜突出食用植物的应用，利用墙体、棚架等进行立体种植。



一、二年生花卉



利用墙体、棚架等进行立体种植

- 一、村口绿化
- 二、公共绿地
- 三、庭院绿化
- 四、道路绿化
- 五、滨水绿化
- 六、古树周边
- 七、围村林
- 八、农田林网
- 九、特色林果基地
- 十、湿地

村口绿化

村口绿化景观风貌应自然、亲切、宜人，并能体现地方特色与标识性。可通过小品景石配置、植物造景等手段突出景观效果，可选择一株或几株姿态优美、观赏性较强的乔木或村庄原有树形优美的乔木也可合理运用。



乔木地被搭配



灌木地被丰富



地被花卉结合小品配置



村口标识、构筑物前绿化稀疏，缺少灌木地被，未能形成节点景观。

村口空间在多样化的自然生态基础上，可种植色彩明快的高大乔木，如银杏、枫香、乌桕等作为村口标志。
村口建设可利用村口的地形地貌和外观特征，通过一定规模的植物群组与景观小品组合，形成色彩醒目、层次丰富的生态景观型村口形象，重点是保证构筑物与地形地貌的协调，并起到提示村口的作用。



利用村口的地形地貌，通过植物群组与景观小品组合，形成生态景观型村口形象

公共绿地

利用村庄现有闲置空地及树林，如村庄中心广场、交叉路口或公共建筑附近的集中绿地，结合公共设施形成公共空间，或利用村内水塘、河流等打造休闲空间。公共绿地以村庄公共服务为主要功能，结合村民的生产、生活和民俗乡情，适当修建步道，配备休闲、健身和文娱设施，形成形式自然、生态、简洁的村庄公共空间。根据立地条件，在公共绿地中配植乔木、灌木、地被以及水生植物等形成自然组团，也可选择藤本进行棚架式绿化，营造美观、富有野趣且较易管理的自然田园景观，不宜采用规则式、图案式的种植模式。



东台市三仓镇兰址村



大丰区新丰镇太兴村

结合村民的生产、生活和民俗乡情，适当修建步道，配备休闲、健身和文娱设施，形成形式自然、生态、简洁的村庄公共空间。

推荐树种：黄河故道片区以国槐、朴树、榉树为主，里下河片区以朴树、乌桕为主，沿海南部片区以白蜡树、国槐、榉树、银杏为主，沿海北部片区以栎树、国槐、银杏、白蜡树为主。



朴树



榉树



乌桕



白蜡树

庭院绿化

积极引导村民开展庭院及房前屋后的绿化建设。庭院绿化根据实际情况可以采取多种形式：栽植薄壳山核桃、枣、柿、李、梨、桃等经济果木的经济型庭院；以乔木为主配置观赏性强的花灌木，或采用花坛、花池等方式栽种观赏性强的花卉或灌木的观赏型庭院；通过棚架、墙体栽种葡萄、紫藤、凌霄等攀援植物的棚架型庭院；以蔬菜种植为主的经济食用型庭院等。提倡村民庭院的围墙采用各种灌木和攀援植物建植。不宜选用病虫害多、刺多、有毒、挥发异臭味、招引蚊蝇、有过敏花粉、飞毛飞絮污染等植物。



阜宁县阜城街道新港村



建湖县港西镇顾顶村



绿化过窄，乔木种植不合理

乔灌木搭配，以落叶乔木为主，搭配灌木丛，以道牙、竹篱笆、木栅栏的形式围合。



房前绿化杂乱、菜地围合不统一



宅前绿化杂乱，有的已变为菜地



村内植物分散，多单株种植，没有形成组团或条带景观。



亭湖区新兴镇双烈村



响水县小尖镇小广村



村内菜地零散，与道路、农田相接，影响村容村貌。

利用宅前屋后空地种植蔬菜，采用竹篱笆、木栅栏、铁艺仿木栅栏围合的形式，或是村内在集中绿地处统一设置共享菜地，划分到个人管理。菜地样式统一、不杂乱，在不影响村民种菜的情况下，保留了乡土风貌，提升了村容村貌。

道路绿地

宜选择树冠庞大、枝叶浓密、树形优美、适应性强、季相特征明显的乡土树种，同一路段的树种，树形和色彩宜保持一致。采用列植。每侧种植1行的，株距宜4~5m；每侧种植多行的，株距宜4m，行距宜2~3m。株间可适当点缀一些花灌木，地被以宿根花卉、自播能力强的一、二年生花卉或自然草植被为主，不建议使用需定期整形修剪的绿篱及造型灌木。

路幅较窄的乡镇、乡村道路，一般沿路面外侧0.5~1.0m各栽一行落叶乔木树种，形成林荫道。宽度4m以下的道路可以只在单侧种植一排行道树，道路东西走向时宜种植在道路的南侧，南北走向的宜种植在道路的西侧。行道树的初植株间距一般为5~6m，苗木规格为胸径5~8cm，枝下高2m，种植后根据冠幅大小逐步调整枝下高，定型后的行道树枝下高3.0~3.5m。栽植后须设桩固定，以提高移栽成活率，并保证交通安全。



阜宁县阜城街道新港村

道路两侧各种植一排乔木，形成林荫道。乔木下方种植低矮灌木丛或者灌木地被，形成错落有致的道路绿化景观



盐都区大冈镇佳富村



道路绿化缺少乔木、地被，缺少遮阴避雨的作用。土壤裸露、农田延伸到路边，安全系数低、景观效果差

推荐树种：黄河故道片区以悬铃木、栾树、白蜡树为主，里下河片区以榉树、栾树为主，沿海南部片区以白蜡树、国槐、榉树为主，沿海北部片栾树、国槐、银杏为主。



白蜡树作为行道树



栾树作为行道树

滨水绿化

河堤绿化采用列植，池塘旁可采用孤植、丛植或片植。水体坡岸应以木桩等生态驳岸形式为主，尽量保留自然斜坡形式。水域绿化根据立地情况选择不同耐淹能力的挺水植物、湿生植物，营造自然式滨水植物景观。



射阳县洋马镇港中居

河道绿化水生植物丰富



亭湖区黄尖镇新洋港

河道两岸列植单排或几排乔木，下方种植耐水湿地被。采用自然驳岸，保留自然水草植被，以木桩护坡，防止水土流失。



滨水绿化稀疏，土壤裸露

保护河道沟塘原有水生动植物，促进水系生态良性循环，保持河塘沟渠的自然生态修复功能。

水旁绿化注意保护原生植被，可适当清理对水体产生污染、淤积的杂乱植物，绿化品种应亲水适生，重要地段可补充花卉、乔木等，形成层次丰富、生态自然的滨水景观。



水面绿化和水岸绿化相结合，形成层次丰富的绿化景观

已有的硬质驳岸，在不影响安全的前提下选择种植迎春、常春藤等垂挂型植物进行驳岸墙面垂直绿化，以软化硬质墙体，增强视觉景观效果。宜用藤蔓植物软化、美化，或者在浅水处配植滨水植物起护坡和丰富岸线的作用。



亭湖区步凤镇红升新型农村社区

塑造自然生态驳岸



古树周边

■ 挂牌保护

所有政府认定公布的古树名木均应进行挂牌保护，古树保护牌应标明编号、科属名、树种名称（中文名、拉丁文名）、树龄、保护级别、挂牌保护单位、挂牌时间等主要内容，挂式保护牌应采用可调节的弹簧钢丝绳悬挂，防止勒紧树干，不得在树干上钉挂保护牌。

■ 树体保护

不得攀爬、攀折古树名木，不得在古树名木上乱划乱刻、钉钉、缠绳索、挂物等，不得使用古树名木作支撑物，不得违法破坏、移植、砍伐古树名木。未经主管部门批准，不得采摘古树名木果实、种子。树体不稳或树体倾斜的古树名木，应采取支撑加固措施，支撑部位宜垫衬耐腐蚀性缓冲物，不应损伤树皮。空旷地或树体高大的古树名木应安装避雷设施。在古树名木附近施工时，应提前采取措施保护树体和根系。



采用可调节的弹簧钢丝绳悬挂古树保护牌



在树干上钉挂保护牌

■ 生境保护

生境分核心生境和缓冲生境。核心生境为树冠垂直投影所覆盖范围；缓冲生境分两类，一级古树名木为树冠垂直投影边缘向外延伸5米，二级古树名木为树冠垂直投影边缘向外延伸3米。生境范围内，应严格保护措施要求，不得损坏表土层和改变地表高程，除树木保护及加固设施外，不得设置建筑物、构筑物及架（埋）设各种过境管线，不得进行地面直接铺装，更不得进行硬化。不得动用明火、排放废水废气或堆放、倾倒杂物、有毒有害物品等。除保护需要外，不应新栽缠绕古树名木的藤本植物，但原有藤本除严重影响古树名木生存外一般宜保留。



滨海县滨海港镇友谊村

银杏树公园



射阳县特庸镇码头村

距今600多年的银杏树



位于农田缺乏养护，且易受破坏

围村林

团块状村庄可根据村庄的地形地貌，建设围村林，形成环村绿带。根据实际情况，沿环村道路或河流种植2-3行以上乔木，并将道路绿化、河岸绿化、村口绿化、公共绿地、庭园绿化等村内其他绿化有机串联起来，共同构成村庄生态格局。



尊重乡村自然生态系统的完整性，根据村庄的地形地貌，形成村在林中、路在绿中、人在景中的人居环境



村庄与周边环境割裂

条带状村庄充分利用村庄居民区周边的零星空地（非耕地）绿化，以发挥改善生态环境、增加经济收益的作用。以药材、林果等特色林特色产业村庄可规划营造经济林或用材林，构成村庄周围的绿化生态格局。



利用村庄居民区周边的零星空地（非耕地）绿化



大丰区大中街道恒北村

利用梨树园作为村庄的围村林

农田林网

以高产稳产的农田为中心建设林网，通过林带改善农田局部气候，创造有利于农作物生长的环境，减少自然灾害，同时形成独特的乡村农田景观。

为阻挡主风害而设置的农田林网防护林带，林带走向要求与主风向垂直。采用疏透结构林带，由2~3排乔木与灌木搭配或侧枝较发达的乔木组成，透光孔隙在林带纵断面从上到下均匀分布，疏透度25%~35%。农田林网网格大小以200—300亩为宜，最大不超过400亩。

树种选择要求树形高大，树干通直，顶端优势强，枝叶繁茂，生长迅速、树冠较窄；深根性，抗风力强，具有一定的耐水湿性；寿命长，病虫害少，尤其不能与农作物有共同的病虫害；季相景观效果较好。



在农田四周营造防护林，选择顶端优势强的乔木，主要为阻挡风害而设置



树不成林，有林不成网，缺株断档现象严重



特色林果基地

在稳定现有生产面积的基础上，适当增加林果基地生产规模，调优产品结构，丰富产品供给，打造高品质生产与观光采摘、休闲娱乐、科普示范为一体的现代化特色果园。

根据林果生长要求选择适合生长的位置建园，品种选择与搭配应考虑成熟早晚。盐城地区经济林果树种主要是桃树、梨树、枇杷、葡萄等。



湿地

全市范围内的海滩、湖滩、河滩等具有一定宽度、地下水位较高或有季节性淹水的区域造林。自然湿地保护区、湿地公园等湿地保护核心区内不进行造林。

湿地绿化建设前应进行全面清杂、整地、土壤改良，采用乡土树种和耐水性强的树种和其它水生植物，营造系统结构稳定的湿地森林复合系统，发挥森林涵养水源、净化水质、防浪固堤、雨洪调节、保护生物多样性，提供动物栖息地、美化景观等功能。



生态驳岸、湿地与大面积林地的建设良好，形成乡野自然、生机勃勃的生态景观



湿地周围开发建设无序，造成生态环境破坏

土壤要求

保水保肥

施工中注意保存好质地优良的疏松表土，集中堆放保存，回土时充分利用。绿化种植土必须排水透气，并且具有较好的保水保肥能力，不符合要求的土壤应进行改良方可种植。

土壤改良

对林果基地、湿地绿化建设前要对造林地块土壤进行本底调查，调查内容包括土壤类型、土层厚度、土壤肥力、土壤酸碱性、土壤污染、土壤侵蚀等状况，对可能存在问题的土壤，如污染土壤、建筑填埋土壤、淤泥堆积土壤等，要进行土壤取样化验分析，制定土壤改良方案。

■ 沼泽土

分布

里下河湖荡滩地

利用与改良

沼泽土利用改良上的中心问题是水分过多和养分呈有机状态(泥炭)存在，致使植物不能直接利用，故此类土壤利用改良的首要措施是排除过多的水分，然后根据土壤条件酌情利用。

- 1.疏干排水：这是利用沼泽土的先决条件，但是在大面积流干之前一定要进行生态环境分析，防止不良的生态后果。
- 2.小面积的治涝田间工程：如修筑条台田，大垄栽培等，以局部抬高地势，增加田块土壤的排水性，可以取得一定的效果。
- 3.有些排水稍差的沼泽土，由于有湿生植被，可以作为农场，如放牧，但要注意牲畜的饮水卫生及烂蹄等。
- 4.可利用泥炭制作堆肥或厩肥，也可用泥炭与氮、磷等化肥制成粒肥，或用含腐殖质量高的泥炭与铵、磷、钾、钠等制成腐殖酸肥料来改良土壤。

■ 低产水稻土

分布

里下河平原和射阳河沿岸

特性

低产水稻土主要是白土，其养分贫瘠，特别是氮、磷含量低；粘粒含量少（<20%），粗粉沙含量高达40~60%以上，水耙后易淀浆板结；土壤结构不良，漏水漏肥，因而保肥、供肥性差。

利用与改良

- 1.增加土壤有机质：据改良实践，白土耕作层的有机质含量如果提高到2%左右，即使土壤粘粒没有增多，淀浆板结性也会得到改善，肥力也显著提高。
- 2.深耕：白土耕层浅薄，一般仅10~13厘米厚，而且含粗粉沙多，但白土层下多有粘重的黄泥层，如逐年深耕，改变沙、粘比例，能增强保肥、供肥能力。
- 3.增施氮肥和磷肥：白土中氮、磷含量均低，氮、磷肥配合施用可获显著增产效果。
- 4.改善灌溉方式：白土稻田切忌串灌。灌渠配套，分田进水，可减少粘粒和养分流失。

■ 潮土

分布

沈海公路以西的滨海平原和黄淮平原

特性

有机质含量不多，一般都低于1%，普遍缺磷，但钾素丰富，土壤质地以沙壤质和粉壤质为主。

利用与改良

- 1.发展灌溉，加强农田基本建设，并建立排水与农田林网，消除或减轻旱、涝、盐、碱危害；
- 2.培肥土壤，扩大高产、稳产农田。首要是解决有机肥源，种植绿肥；再者是增施磷肥的同时，注意施用磷肥效果、局部地区（块）开始缺钾，应适当补施，配合施用微肥；对处于低洼地段的潮土，应进行排涝治渍或改种水稻，以发挥土壤生产潜力。
- 3.改善种植结构，提高复种指数，适当配置粮食、经济作物和林木，提高潮土地产量产值和效益。

■ 盐土

分布

沈海公路以东

特性

含盐量高、含水量大、孔隙比大、抗剪强度低，具有一定的腐蚀性。

利用与改良

- 1.当地下水位高于地下水临界深度时应采取排水、抬高地形的办法降低地下水位；
- 2.当土壤容重大于1.4g/ cm³，总孔隙度小于35%时，应采取物理改良和施用有机物的方法改良土壤结构；
- 3.当土壤含盐量大于3g/kg时应采用淋洗、降低地下水位和改良土壤的方法降低盐分含量；
- 4.当pH值大于8.5时应采用化学改良剂或增施有机肥的方法降低pH值；
- 5.当蒸发量大于降水量时应采取降低地下水位或覆盖生物膜的方法减少蒸发。

以上各改良措施配合生物改良，主要有栽植耐盐能力强的植物，施加微生物菌剂等。

苗木栽植

苗木修剪

树冠修剪以在运输前完成最佳，容器苗原则上不需修剪，可以直接搬运。运输过程中需全程覆盖薄膜挡风保湿。

根据断根情况，需对树冠部分进行适度修剪，以保持植株水分平衡，提高成活率。通过修剪，使树形理想，同时控制植株高度，促进分蘖使株丛丰满或促进花芽分化，提高观赏性。树冠大或枝条伸展的浅根苗木通过修剪提高抗倒伏的能力。裸地苗按土球直径不小于胸径10倍标准挖掘土球，包扎紧密，防止土球松散。

修剪量根据起苗时间、移植成活难易程度、苗木质量（土球大小、完好程度）、冠幅大小、枝条疏密程度及苗木移植前的假植时间长短来定。栽植季节合适、起苗质量好的可以少剪，反季节移植、或起苗质量差的适当加大修剪量。不对植株进行截干处理，修剪需基本保持树冠主要分枝，修剪以内膛枝、重叠枝、病弱枝及徒长枝或摘叶为主，疏去树冠内部枝叶，剪后树冠枝叶分布均匀，大于3 厘米以上的剪口用伤口愈合剂涂抹保护，破损的树皮同样用伤口愈合剂涂抹并进行再包扎保护，促进伤口愈合。伤流严重的树种修剪需尽量避开伤流期。

景观为主的树木，可根据树木的生长发育状况和景观要求进行一定的树型塑造。经济林树木，按不同经济林品种的栽培技术要求进行整形修剪，促进经济产品的丰产和优质。生态防护林为主的树木，可不整形或轻修剪，仅剪去病虫枝、枯枝、密生和徒长枝，以保证树木健康生长，培育通直主干和健康饱满的树冠形态。

根系修剪：表面创口多的树根需进行短截处理，剪口直径2厘米以上的同样需涂抹伤口愈合剂；难生根的或移植困难的树种，在定植前在土球表面喷施促根剂与杀菌剂，尽量多喷施到根表面。

根据实际情况，大型乔木需进行主干包扎保湿，主干1.5米以上在定植前完成包扎。

定植时间

苗木定植在每年11月中旬-3月下旬完成，最晚不超过5月上旬，容器苗全年可种植，不受时间限制。

定植前

苗木移栽时应最大限度保护好现有的自然植被、大树、水体及其它景源、景观，减少施工对周边环境带来的不良影响。根据设计定位图挖掘苗木的种植穴，种植穴应根据苗木根系、土球直径和土壤情况而定，一般应比规定的根系或土球直径大0.2~0.3m。土质不好的地段应加大种植穴的规格，并清理出杂物。大乔木种植株距一般为4m~6m，小乔木和灌木绿化株距一般为1m~3m。

苗木装车后应覆盖遮盖物，防止在运输途中风干、脱水。苗干与车厢栏板接触处要用草绳或裹干布包裹。种植穴内可以用可分解的无纺布覆盖，也可就地取材，覆盖碎木片、枝叶等进行保墒。遇涝及时排水，疏通水系。

土球直径80cm以下的苗木可人工卸车，土球直径40cm以下的苗木卸车过程中应抱土球卸苗，不能手提苗木干茎并轻拿轻放，防止土球散坨和枝干损伤。对于已进场不能马上开展或完成定植的植株，需第一时间进行遮阳、疏剪枝叶及保湿处理。

定植顺序

根据苗木萌芽早晚和现场情况以及先大树后灌木、地被、草坪的栽植顺序进行。耐寒树种如银杏、香椿、枣树等可秋季栽植，耐寒性较差的石榴、广玉兰、柿树等以早春栽植为宜。

苗木固定

栽植裸根苗木时应将苗木栽正扶直，深浅适宜，根系舒展，先填表土湿土，后填心土干土，分层覆土，分层踏实，最后覆一层虚土；栽植带土球苗木时，如根系不易扎透，要拆除草绳及包装，托住土球小心放入穴内，然后覆土，从侧方踏实，再覆一层虚土。苗木栽好后，在原树坑的外缘筑围堰，定根水要浇透，使土壤与根系紧密结合，待水渗入后，发现树苗有歪倒现象应及时扶直，并用细土将灌水堰内填平。对于超过4米高度的苗木和风较大的地方，在栽植后要进行支撑或牵拉固定。大树需在浇灌定根水之前及时架设支撑固定。三角支撑点以树高的 1/3-1/2处为宜，四角支撑一般高120-150cm，“n”字支撑高60-100cm。三角支撑一般倾斜角度45°-60°，以45°为宜；四角支撑的支撑杆与树干夹角35°-40°，支撑杆基部埋入土壤30cm以上。树高7m以上、树冠较大的植株需设两层支撑，树干绑扎处需夹垫透气软物品，以防磨损树干。

定根水

木本植物定植后24小时内浇透第一遍定根水，3-5天内浇第二遍，7-10天内浇第三遍水，在浇第二遍水时浇入1:1000生根液（ABT生根剂）。草本植物头遍水浇透后，在之后的3-4 天内每天早晨或傍晚需再浇一次，同时扶正倾斜的植株，土壤出现沉降的还需要培土并踩实。

绿化养护

除草松土与 水肥管理

苗木栽植后应根据灌草生长情况及时清除植穴点周边、影响苗木正常生长发育的杂灌杂草，并进行适当松土，松土深度约3~5cm，松土不能伤及根系。松土除草一般每月1次，除掉的覆盖料与土壤应重新填回。栽植后应根据天气情况、苗木生长状况及时浇水，确保成活。经济林树种可追施复合肥，结合松土施用。可保留林下天然生长的地被和落叶，促进林地养分循环。

树形管理

以用材或防护为主的树木，修剪去除病虫枝、枯枝、密生和徒长枝，以保证树木健康生长。以观赏为主的树木，可根据树木的生长发育状况、环境条件和既定的观赏要求塑造一定的树型。以经济产品为主的树木，整形修剪应有利于经济产品的丰产和优质。

古树管理

对村域内古树名木实行挂牌保护，定期观察古树名木生长状态，按生长情况进行浇灌施肥、整形修剪。有需要时进行支撑加固、复壮修补等。具体要求按照标准DB32/T 1447—2009古树名木保护相关章节执行。

病虫害防治

利用植物多样性来保护天敌，抑制病虫害；及时清理带病虫害的落叶残枝等，防止病虫害蔓延；按照国家农药合理使用准则规范使用农药。

长效管护

重视养护管理工作，建立健全市村庄绿化长效管护机制，明确村庄绿化管护的责任主体、经费渠道、管护标准、监督考核机制等内容，配备专门人员做好管护工作。建议逐步将村庄绿化管护纳入乡镇社会化公共服务体系中。

制定乡规民约，村民庭院内及家前屋后绿化由村民自行管护，重点区域专人管护。加强相关宣传科普教育，提高村民对村庄绿化的维护意识。

制定管护方案，及时做好修剪、排涝、水肥管理、密度调整、有害生物防控等管护工作。

档案管理

村庄绿化完成后应及时建立村庄绿化档案，作为了解村庄绿化建设过程，制订建设措施、评价建设成效和预测动态变化趋势的基本资料依据。村庄绿化档案主要包括基础档案、技术档案、资金档案和管理档案。

村庄绿化档案由县（区）林业行政主管部门统一制定档案格式和标准，由乡镇（街道）和区林业主管部门各执一份，以备查用。

基础档案

包括绿化地点、绿地面积、土壤条件和自然植被等自然地理条件，以及规划设计方案和相关图件等。

技术档案

规划设计文件，树种、苗木、整地、造林密度、配置、栽植时间、幼林抚育、病虫害发生及防治、造林成活率、保存率等营林技术资料及相关图片资料。

资金档案

包括经费来源及使用等相关资料文件。

管理档案

包括土地权属变动情况，建设单位、设计单位、施工单位基本情况以及管理模式等。

08

附件：盐城市村庄 绿化植物推荐名录

沿海南部片区

区域	类型	植物名称	
道路	乔木	骨干树	白蜡树、国槐、榉树
		基调树	香樟、大叶女贞、臭椿、白榆
	灌木	桂花、日本早樱、垂丝海棠、金银木、紫穗槐、碧桃	
	地被	红花酢浆草、锦葵、地肤、金雀儿、马蔺	
公共区域	乔木	骨干树	榉树、银杏
		基调树	香樟、大叶女贞、臭椿、落羽杉、国槐、旱柳、重阳木
	灌木	日本早樱、垂丝海棠、紫薇、紫荆、木槿、腊梅	
	地被	红花酢浆草、鸢尾、蜀葵、地肤、金雀儿、马蔺、美丽月见草	
宅旁	经济果木类	骨干树	毛泡桐、白榆、臭椿
		基调树	苦楝、皂荚树、柿树、桑树、杜仲、臭椿、香椿、中山杉、薄壳山核桃、桂花、枇杷、梨树、石榴
	地被	紫茉莉、凤仙花、芙蓉葵、鸡冠花	
庭院	经济果木类	桂花、枇杷、薄壳山核桃、果石榴、桑树、枣树、枸杞	

沿海北部片区

区域	类型	植物名称	
道路	乔木	骨干树	大叶女贞、栾树、银杏
		基调树	元宝枫、苦楝、臭椿、中山杉
	灌木	紫薇、金银木、海滨木槿、柽柳、火炬树、紫叶桃	
	地被	丝兰、矮蒲苇、蜀葵、地肤、金雀儿、马蔺	
公共区域	乔木	骨干树	栾树、银杏
		基调树	毛泡桐、臭椿、杜仲、中山杉、白榆、国槐
	灌木	贴梗海棠、紫薇、金银木、海滨木槿、柽柳、火炬树、紫叶桃、紫穗槐	
	地被	芙蓉葵、大丽花、枸杞、矮蒲苇、蜀葵、地肤、金雀儿、马蔺	
宅旁	经济果木类	骨干树	国槐、薄壳山核桃、苦楝
		基调树	君迁子、桑树、杜仲、臭椿、香椿、中山杉、薄壳山核桃、桑树、龙爪槐、山楂、石榴、金银木、紫叶桃
	地被	紫茉莉、大丽花、枸杞、地肤、五叶地锦	
庭院	经济果木类	柿树、香椿、杜仲、枣树、山楂	

黄河故道片区

区域	类型	植物名称	
道路	乔木	骨干树	悬铃木、栾树
		基调树	大叶女贞、银杏、朴树、三角枫
	灌木	樱花、紫叶李、紫薇、鸡爪槭、西府海棠、贴梗海棠、榆叶梅	
	地被	鸢尾、马蔺、金雀儿、红花酢浆草	
公共区域	乔木	骨干树	国槐、朴树、榉树
		基调树	杂交马褂木、乌桕、中山杉、落羽杉、垂柳
	灌木	紫荆、紫叶李、紫薇、榆叶梅、腊梅、杞柳	
	地被	大丽花、白三叶、红三叶、鸢尾、马蔺、金雀儿、连翘	
宅旁	经济果木类	骨干树	刺槐、柿树、梨树
		基调树	白榆、杜仲、国槐、桑树、薄壳山核桃、板栗、无花果、梨树、桃树、石榴、山楂
	地被	金针菜、紫茉莉、凤仙花、地肤、鸡冠花	
庭院	经济果木类	杏树、无花果、李树、苹果	

里下河片区

区域	类型	植物名称	
道路	乔木	骨干树	榉树、大叶女贞
		基调树	银杏、朴树、乌桕、元宝枫
	灌木	紫薇、樱花、鸡爪槭、榆叶梅、木槿、腊梅	
	地被	玉簪、白三叶、红三叶、连翘、葱兰	
公共区域	乔木	骨干树	朴树、乌桕
		基调树	香樟、白蜡、栾树、银杏、枫杨、垂柳、杂交马褂木
	灌木	垂丝海棠、紫薇、樱花、鸡爪槭、榆叶梅、木槿、腊梅	
	地被	芡实、莼菜、菱角、荸荠、百日草、波斯菊、白三叶、红三叶	
宅旁	经济果木类	骨干树	香椿、毛泡桐
		基调树	白榆、杜仲、国槐、桑树、臭椿、杏树、李树、无花果、梨树、桃树、石榴、山楂
	地被	二月兰、金针菜、紫茉莉、凤仙花、地肤、鸡冠花	
庭院	经济果木类	无花果、梨树、桃树、石榴、山楂、枸杞	